

VERIFICATION OF TRANSLATION

I, Heidi Iwashita, translator at Nakajima & Associates IP Firm,
6FYodogawa 5-Bankan, 3-2-1 Toyosaki, Kita-ku, Osaka, 531-0072, Japan,
hereby declare that I am conversant with the English and Japanese
languages and am a competent translator thereof. I further declare
that to the best of my knowledge and belief the following is a true
and correct translation made by me of the Partial Extract of Cited
Reference for KR 1998-75486.

Date: May 8, 2009

Heidi Iwashita

Heidi Iwashita

Partial Extract of Cited Reference

KR 1998-75486

[Claim 1]

A repetition playback method for an optical disk drive, comprising:

a first step (20, 22, 24) in which, when angle information of a DVD has been detected during playback of the DVD, a judgment is made as to whether an angle repetition function has been set;

a second step (26) in which, if the angle repetition function has not been set in the first step (20, 22, 24), originally set angle information is used as a current angle number, and playback is performed at an angle corresponding to the current angle number; and

a third step (28, 30, 32, 34) in which, if the angle repetition function has been set in the first step (20, 22, 24), after playing back the current angle in accordance with current angle information, a next piece of angle information becomes the current angle information, and the playback process is repeated thus until finishing all angles.

《韓国公開特許第1998-75486号公報の一部抜粋翻訳》

【請求項1】

DVDの再生中において、DVDのアングル情報が検出されると、アングル反復機能がセッティングされているか否かを判断する第1ステップ(20, 22, 24)と、

前記第1ステップ(20, 22, 24)において、アングル反復機能がセッティングされていないと、本来セッティングされたアングル情報を現在アングル番号に使用し、これによるアングルで再生が行われるようにする第2ステップ(26)と、

前記第1ステップ(20, 22, 24)において、アングル反復機能がセッティングされていると、現在アングル情報に応じて現在アングルを再生した後、次のアングル情報を現在アングル情報にセッティングし、これを再生する過程を全体アングルを終了させるまで繰り返す第3ステップ(28, 30, 32, 34)とを含んでなる光ディスクドライブの反復再生方法。

上記翻訳文は、原文と同一であることをご確認致します。

2009. 5. 11.

神話特許法律事務所

弁理士 金 永 哲



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
G11B 19/02

(11) 공개번호 특1998-075486
(43) 공개일자 1998년11월16일

(21) 출원번호 특1997-011718
(22) 출원일자 1997년03월31일
(71) 출원인 대우전자 주식회사 배순훈
서울특별시 중구 남대문로5가 541번지
(72) 발명자 박찬수
충청남도 천안시 문화동 109
(74) 대리인 장성구, 김원준

심사청구 : 있음

(54) 광 디스크 드라이브의 반복 재생 방법

요약

본 발명은 광 디스크 드라이브를 구동시켜 DVD(digital video disc)를 재생함에 있어서 앵글(angle) 정보가 있는 곳에서는 DVD의 해당 장면을 각 앵글별로 반복 재생하도록 하기에 적합한 광 디스크 드라이브의 반복 재생 방법에 관한 것으로서, 종래의 기술에 있어서는 광 디스크 드라이브를 구동시켜 DVD를 재생시킬 경우 화면을 다 각도로 재생시킬 수 있는 기능이 없었기 때문에 원래 한 방향으로 촬영되어 기록된 정보에 의해 재생되어 디스플레이(display)되는 영상을 볼 수밖에 없었으나, 본 발명은 광 디스크 드라이브를 구동시켜 DVD를 재생함에 있어서 앵글 정보가 있는 곳에서는 이를 감지하여 사용자에게 의해 앵글 반복 기능이 세팅되어 있으면 DVD의 해당 장면을 각 앵글별로 반복 재생하도록 함으로써 상술한 결점을 개선시킬 수 있는 것이다.

대표도

도2

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 광 디스크 드라이브의 반복 재생 방법을 설명하기 위한 블록도,
도 2는 본 발명에 따른 광 디스크 드라이브의 반복 재생 방법의 일 실시예를 단계별로 나타낸 순서도.

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 키 입력부 12 : 제어부
14 : 광 픽업부 16 : 앵글 정보 검출부

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 광 디스크 드라이브(optical disc drive)의 반복 재생 방법에 관한 것으로서, 특히, 광 디스크 드라이브를 구동시켜 DVD(digital video disc)를 재생함에 있어서 앵글(angle) 정보가 있는 곳에서는 DVD의 해당 장면을 각 앵글별로 반복 재생하도록 하기에 적합한 광 디스크 드라이브의 반복 재생 방법에 관한 것이다.

DVD(digital video disc)를 재생하는 DVD 플레이어의 성능에 대해 간단히 설명하면 다음과 같다.

5.1 채널: 저음역에서 고음역까지 전부 재생해 낼 수 있는 스피커(speaker)로 구성된 시스템을 채널이라 하는데 DVD는 이를 실현하는 스피커가 전면부에 좌,우 스피커, 중앙 스피커, 후면부에 좌,우 스피커등 모두 5개의 스피커에서 음량을 출력하도록 할 수 있으며, 또한 저음역만을 낼 수 있는 서브 우퍼가 2개 있어 저음역에서 고음역까지 전체 음역을 현장감있게 재생해 줍니다.

돌비 AC-3:

잠음 제거로 유명한 미국의 돌비 연구소에서 개발하는 일련의 기술명으로 오디오 코딩 방식 3번째 형태를 의미하는 AC-3, DVD의 맑고 투명한 음감을 재현.

다국어 음성처리:

우리말은 물론 최대 8개 언어까지 청취할 수 있습니다.

다국어 자막처리:

영어는 물론 최대 32개국의 언어가 자막처리 됩니다.

이때, DVD 소프트웨어에 따라 지원되는 언어 및 자막 수는 달라질 수 있습니다.

호환성:

기존의 음악 CD, 비디오 CD 등 모든 CD를 재생해 줍니다.

수평 해상도 420본:

레이저 디스크 이상의 고화질로 현장감있는 영상을 즐길 수 있고 오래 여러번 사용해도 최초의 화질을 그대로 유지합니다.

133본 고화질 영상:

0.6mm 두장을 하나로 붙인 1.2mm 디스크 속에 영화 한편을 충분히 담습니다.

16:9 와이드 영상:

극장의 실감 영상을 그대로 감상할 수 있는 16:9 와이드 영상을 기본으로 제공하고 기존의 4:3 TV 시청시에도 화면이 상, 하로 잘리지 않아 자연스런 영상을 즐길 수 있습니다.

선명한 화질:

133본의 동영상을 그대로 CD에 담으려면 270장의 CD가 필요하므로 고품위 영상을 저장하기 위해서는 압축을 해야 하는데 이때 사용되는 영상 압축 방식이 MPEG-2입니다.

이와 관련하여, 종래의 기술에 있어서는 광 디스크 드라이브를 구동시켜 DVD를 재생시킬 경우 화면을 다각도로 재생시킬 수 있는 기능이 없었기 때문에 원래 한 방향으로 촬영되어 기록된 정보에 의해 재생되어 디스플레이(display)되는 영상을 볼 수밖에 없었다.

즉, 종래의 기술에 따른 DVD에는 앵글 반복 기능이 없었던 것이다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 이와 같은 종래 기술의 결점을 개선하기 위하여 안출한 것으로서, 광 디스크 드라이브를 구동시켜 DVD를 재생함에 있어서 앵글 정보가 있는 곳에서는 이를 감지하여 사용자에게 앵글 반복 기능이 세팅되어 있으면 DVD의 해당 장면을 각 앵글별로 반복 재생하도록 할 수 있는 광 디스크 드라이브의 반복 재생 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은 광 디스크 드라이브를 해당 모드로 구동시키기 위해 사용자가 키 입력하는 키 입력부와, 키 입력부의 키 입력에 따라 광 디스크 드라이브의 동작을 제어하는 제어부와, 제어부의 제어에 의해 구동하여 소정의 DVD로부터 기록된 데이터를 광 픽업하는 광 픽업부와, 광 픽업부로부터 광 픽업에 따른 데이터를 감지하여 앵글 정보를 검출해서 제어부에 알려주는 앵글 정보 검출부를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

발명의 구성 및 작용

이하, 이와 같은 본 발명의 실시예를 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 1을 참조하면, 도 1은 본 발명에 따른 광 디스크 드라이브의 반복 재생 방법을 설명하기 위한 블록도로서, 광 디스크 드라이브를 해당 모드로 구동시키기 위해 사용자가 키 입력하는 키 입력부(10)와, 상술한 키 입력부(10)의 키 입력에 따라 광 디스크 드라이브의 동작을 제어하는 제어부(12)와, 상술한 제어부(12)의 제어에 의해 구동하여 소정의 DVD로부터 기록된 데이터를 광 픽업하는 광 픽업부(14)와, 상술한 광 픽업부(14)로부터 광 픽업에 따른 데이터를 감지하여 앵글 정보를 검출해서 상술한 제어부(12)에 알려주는 앵글 정보 검출부(16)를 포함하여 이루어진다.

이와 같이 이루어지는 본 발명을 도 2를 참조하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.

먼저, 사용자는 광 디스크 드라이브를 해당 모드로 구동시키기 위해 키 입력부(10)의 키를 조작함으로써 제어부(12)는 키 입력부(10)의 키 입력에 따라 광 디스크 드라이브에 삽입된 소정의 DVD의 재생 등의 동작을 제어한다.

다음, 광 픽업부(14)는 제어부(12)의 제어에 의해 구동하여 소정의 DVD로부터 투명막 내측에 기록된 데이터를 광 픽업하여 이에 따른 재생 신호를 출력하며, 앵글 정보 검출부(16)는 광 픽업부(14)로부터 광 픽업에 따른 데이터를 감지하여 앵글 정보를 검출해서 제어부(12)에 알려준다.

즉, 제어부(12)는 키 입력부(10)로부터 앵글 반복 기능이 선택되어 있을 경우 앵글 정보 검출부(16)로부터 앵글 정보를 인가받게 되면 광 픽업부(14)를 제어하여 DVD의 소정의 화면을 각 앵글별로 반복 재생하도록 한다.

도 2는 본 발명에 따른 광 디스크 드라이브의 반복 재생 방법의 일 실시예를 단계별로 나타낸 순서도로서, 제어부(12)에 탑재되는 알고리즘(algorithm)이다.

먼저, 제어부(12)는 DVD가 재생 중에 있어서 앵글 정보 검출부(16)로부터 DVD의 앵글 정보가 검출되면 키

입력부(10)로부터 앵글 반복 기능이 세팅되어 있는지 여부를 판단한다(20,22,24).

다음, 제어부(12)는 상술한 단계(20,22,24)에서 앵글 반복 기능이 세팅되어 있지 않으면 원래 세팅된 앵글 정보를 읽어 이를 현재 앵글 번호로 사용해서 이에 따른 앵글로 재생이 이루어지도록 한다(26).

이어, 제어부(12)는 상술한 단계(20,22,24)에서 앵글 반복 기능이 세팅되어 있으면 현재 앵글 정보에 따라 현재 앵글을 재생한 후, 다음 앵글 정보를 현재 앵글 정보로 세팅시켜 이를 재생하는 과정을 키 입력부(10)로부터 전체 앵글을 종료시킬 때 까지 되풀이한다(28,30,32,34).

이 때, 앵글 반복 재생시 특정 화면의 모든 앵글 재생이 끝나면 다음의 화면에 앵글 반복 재생이 계속 이루어질 것이며, 사용자가 키 입력부(10)의 키를 조작함으로써 앵글 반복 기능을 언제든지 정지시킬 수 있고 언제든지 앵글 반복 기능을 다시 실행시킬 수도 있을 것이다.

발명의 효과

이상에서 설명한 바와 같이 본 발명은 광 디스크 드라이브를 구동시켜 DVD를 재생함에 있어서 앵글 정보가 있는 곳에서는 이를 감지하여 사용자에게 앵글 반복 기능이 세팅되어 있으면 DVD의 해당 장면을 각 앵글별로 반복 재생하도록 함으로써 사용자는 DVD를 더욱 편리하게 즐길 수 있는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

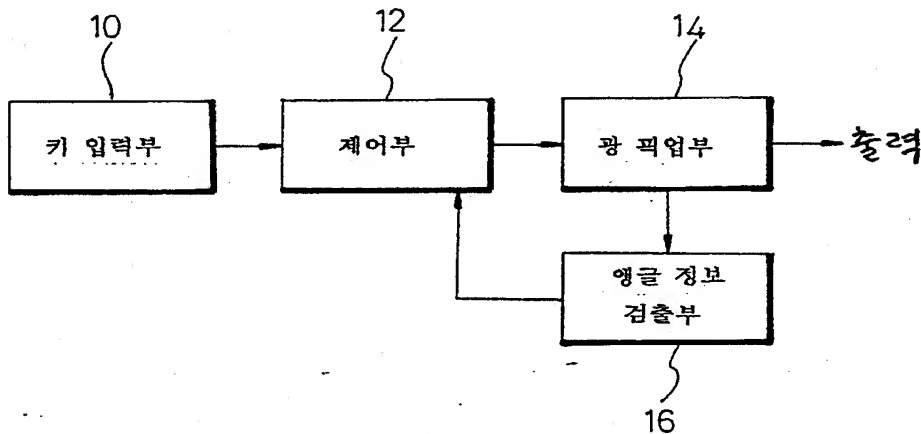
DVD가 재생 중에 있어서 DVD의 앵글 정보가 검출되면 앵글 반복 기능이 세팅되어 있는지 여부를 판단하는 제1단계(20,22,24):

상기 제1단계(20,22,24)에서 앵글 반복 기능이 세팅되어 있지 않으면 원래 세팅된 앵글 정보를 현재 앵글 번호로 사용해서 이에 따른 앵글로 재생이 이루어지도록 하는 제2단계(26);

상기 제1단계(20,22,24)에서 앵글 반복 기능이 세팅되어 있으면 현재 앵글 정보에 따라 현재 앵글을 재생한 후, 다음 앵글 정보를 현재 앵글 정보로 세팅시켜 이를 재생하는 과정을 전체 앵글을 종료시킬 때 까지 되풀이하는 제3단계(28,30,32,34)를 포함하여 이루어지는 광 디스크 드라이브의 반복 재생 방법.

도면

도면1



도면2

